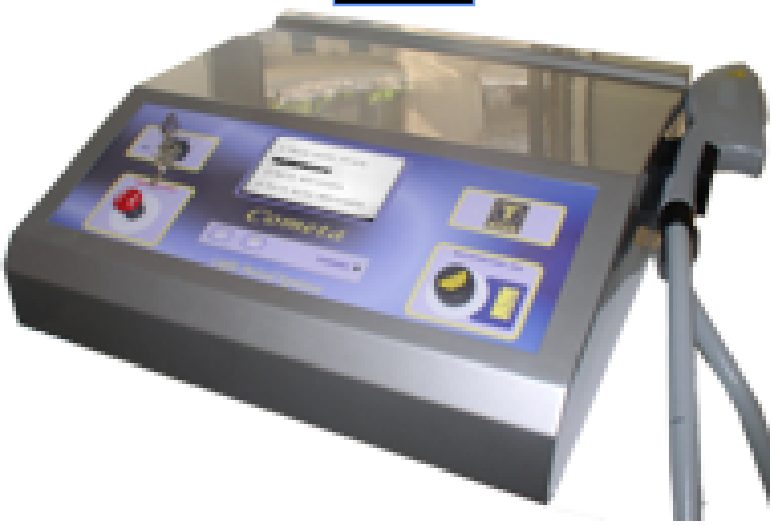
Cometa
Light Pulsed Epilator

by



Manuale Utente

Rev. Prodotto 1.1 – Rev. Manuale 1.1

Generalità

COMETA è un apparecchio di fotodepilazione di ultima generazione, la sua lunghezza d'onda è tra i 550 e 1.200 nm, questo lo rende l'elemento ideale per il trattamento del pelo, dove si richieda il massimo assorbimento dell'energia da parte della melanina e un minimo interessamento della ossiemoglobina e dell'acqua. In questo modo si ottiene l'eliminazione del pelo ed anche dei possibili effetti collaterali.

L'eliminazione del pelo avviene tramite il riscaldamento del follicolo e quindi un irradiazione in profondità che attraversa la cute. COMETA con la sua lunghezza d'onda ed uno spot di 50 x 20 mm,utilizzando una speciale lampada da 1.300 watt , riesce a scaricare un energia di 50J/cm^2 ed a raggiungere una profondità di 3mm.

Il sistema a microprocessore di COMETA permette inoltre un perfetto controllo dei tempi di emissione dell'impulso, alleviando ogni possibile sensazione fastidiosa tipica dei fototipi meno resistenti. COMETA consente l'impostazione della potenza in base alla tipologia del pelo trattato.

L'interfaccia con LCD grafico e manopola jog, permettono all'utente di utilizzare immediatamente l'apparecchio con estrema facilità.

La ringraziamo di aver scelto un prodotto della nuova linea RMS e certi della sua soddisfazione le auguriamo

Buon lavoro.

Installazione

Disimballo

1. Togliere l'apparecchio e gli accessori dalla scatola **facendo molta attenzione al cavodi collegamento del manipolo: non tirarlo, piegarlo ne premerlo** . Sarebbe opportuno farsi aiutare nell'operazione di disimballo e verificare sempre la posizione della fibra rispetto all'apparecchio.
2. Verificare la presenza di tutti i pezzi che compongono l'apparecchio e che non ci siano danni dovuti al trasporto.
3. Nel caso in cui un pezzo dovesse mancare o risultare danneggiato, vi preghiamo di rivolgervi al vostro concessionario.
4. Eliminare la protezione dal manipolo senza usare utensili.

Posizionamento

- Evitare di posizionare COMETA sotto esposizione diretta ai raggi solari.
- Non coprire le feritoie di areazione posteriore e laterale, mantenere una distanza adeguata da esse.
- Mantenere una distanza adeguata dai radiatori di calore.
- Utilizzare una base piana e stabile.
- Non appoggiare oggetti o creme sull'apparecchio.

Operazioni preparatorie

1. Verificare che la tensione e la frequenza di rete del vostro impianto siano compatibili con la tensione e la frequenza d'esercizio di COMETA (vedi targhetta sul retro dell'apparecchio).
2. Collegare l'apparecchio tramite il cavo di alimentazione in dotazione. **ATTENZIONE** l'interruttore e la chiave di sicurezza devono trovarsi in posizione **O**.
3. Collegare il collegamento del pedale del pedale
4. Collegare l'attacco di'interlock .

Descrizione del pannello frontale

Frontale

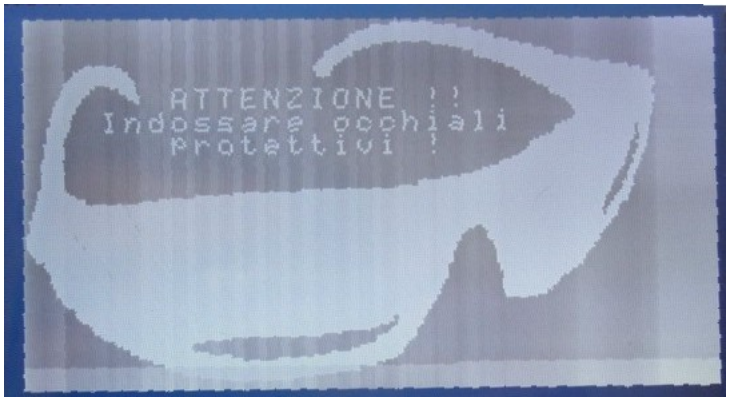
Stop si emergenza tasti di start e stop multifunction Jog

Figura 1 (pannello superiore)

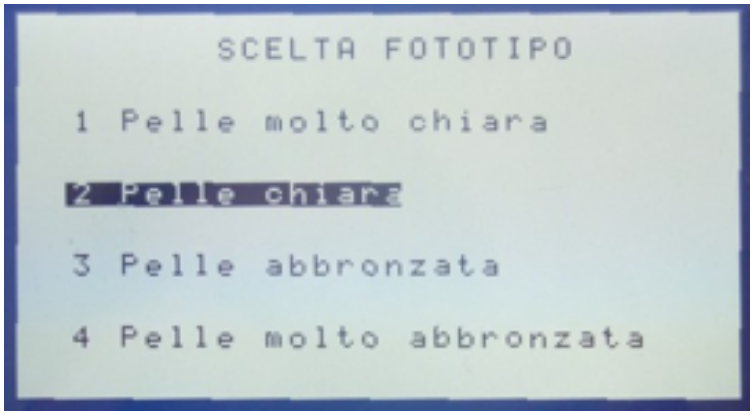
Display

Display subito dopo l’accensione

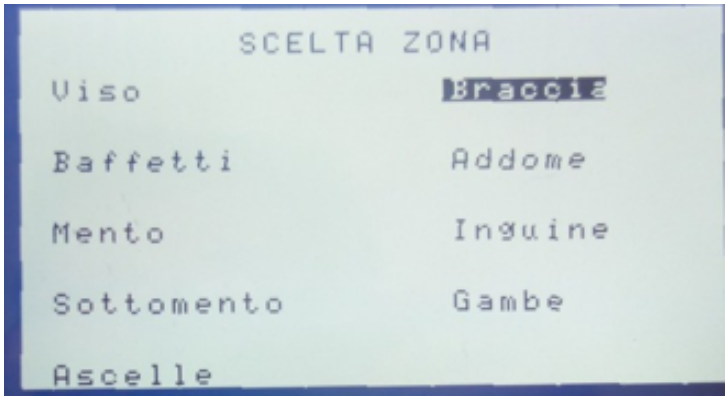
Dopo alcuni secondi il display indichera’ di indossare gli occhiali protettivi.



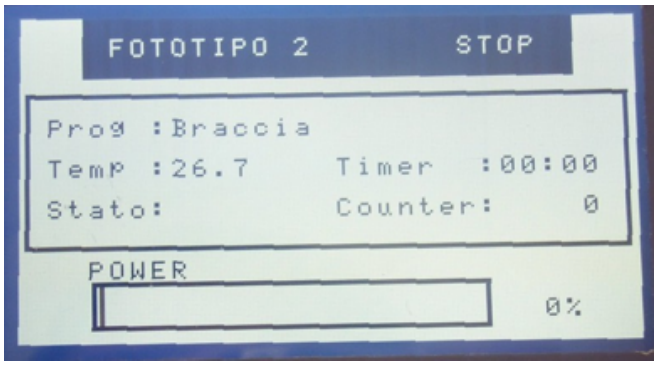
Premere il tasto dell'encoder " multifunction Jog"



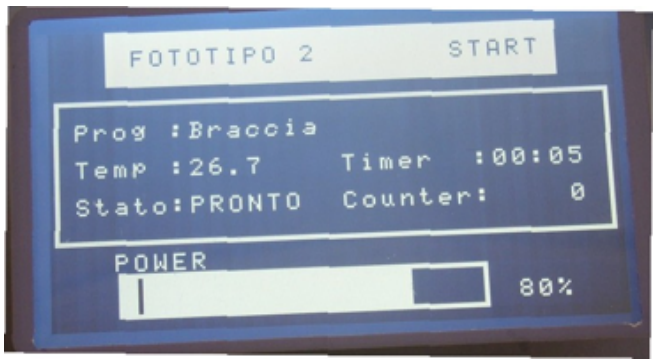
Premere il tasto dell’encoder “ multifunction Jog”



Premere il tasto dell’encoder “ multifunction Jog”



Premere il tasto Start per entrare in modalita' operativa



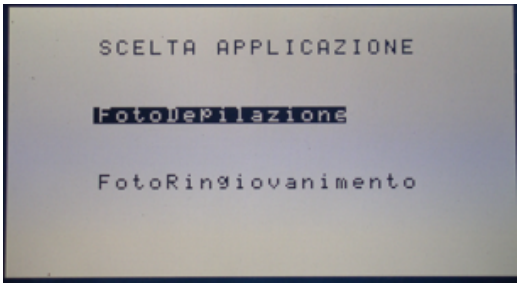
Adesso l'apparecchio e' in modalita' operativa .
Per iniziare il trattamento premere sul pedale con il piede , appoggiare il manipolo sulla zona da trattare ,e premere il pulsante rosso per emettere lo spot.

Durata degli spot circa 3.000 (oltre agli spot di test di fabbrica)
Timer : tempo del trattamento
Temp : temperatura della lampada

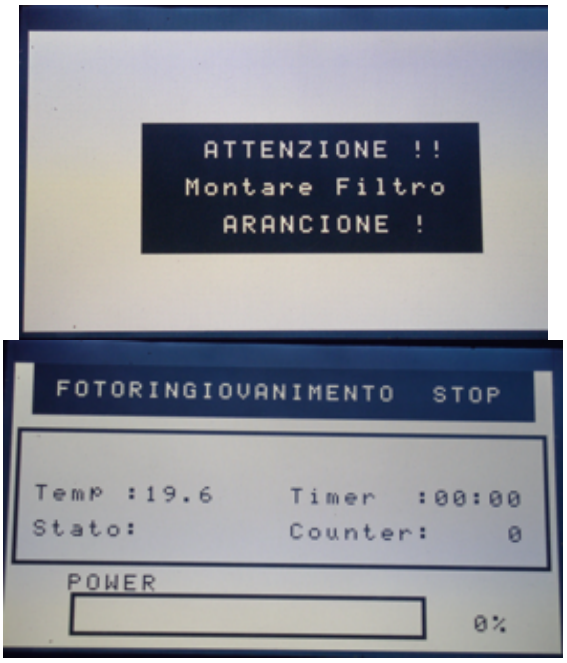
Stop di emergenza

Nel caso si presentasse un malfunzionamento improvviso dell'apparecchio, o un problema al soggetto trattato che richiede un'interruzione del fascio immediata, è possibile agire sul comando di stop d'emergenza (2 fig. 1): con il palmo della mano, colpire il pomello rosso e premerlo fino a farlo scattare. Il pomello resterà bloccato in posizione bassa e toglierà immediatamente tensione a tutti i circuiti interni. Se il pomello viene premuto accidentalmente o se occorre ripristinare il funzionamento, potrete ruotare e tirare il pomello stesso per sbloccarlo dalla posizione e farlo tornare al normale stato d'uso.

N.B. non usare mai questo comando di stop per spegnere l'apparecchio!



Modalita’ foto-ringiovanimento



E’ obbligatorio far indossare gli occhiali protettivi

Premere start per iniziare il trattamento .

E’ possibile aumentare o diminuire la potenza a seconda della pelle trattata.

Uso

Verrà di seguito descritto un utilizzo tipico di COMETA*: leggere attentamente ogni passo di questa guida prima di utilizzare l'apparecchio.*

- Portare l'interruttore posteriore su I (lasciarlo così anche in seguito, spegnere ed accendere l'apparecchio dalla chiave).
- Verificare che il pulsante di stop d'emergenza non sia bloccato in basso, se così ruotare e tirare la manopola di stop e sbloccarla
- Girare la chiave di accensione verso ON, l'accensione verrà confermata dall'accensione del display.
- Attendere la fase di test che dura alcuni secondi, Comparira' la scritta Cometa
- Vedremmo apparire la schermata che indica di indossare gli occhiali
- Premere il tasto **Multifunction Jog**
- Comparira' la **scelta del fototipo**
- Scegliere il fototipo ruotando la manopola Jog e successivamente premerla
- Scelta della zona da trattare – selezionare e **premere il tasto Multifunction Jog**
- Premere **START** per entrare in modalita' operativa – il display cambiera' in reverse il colore

A questo punto Cometa e' pronto .
Verra' impostata la potenza preselezionata
Ruotando la manopola potrete variare , se desiderato, la potenza di erogazione .

Per far scoccare lo spot premere il pedale e successivamente il pulsante sul manipolo.

Premendo solo il pedale o solo il pulsante rosso sul manipolo non verra' emesso nessuno spot

All'accensione si attivera' anche il compressore di raffreddamento della lampada , che rimarra' attivo per tutto il periodo d'utilizzo .
Per spegnere il compressore intervenire sul pulsante posto sul retro dell'apparecchio

Descrizione di trattamento

La regolazione dei parametri non ha uno standard predefinito, le impostazioni vanno provate ed adattate al soggetto trattato, consigliamo di partire da una potenza di 30 joule per poi salire o diminuire se la risposta e' troppo incisiva o non dovesse essere sufficiente.. E' importante trattare il pelo non piu' lungo di 0,5 mm.A tale proposito e' consigliato effettuare una depilazione preventiva alcuni giorni prima.E' anche possibile accorciare il pelo con rasoi adatti . Normalmente il trattamento dovrebbe essere ripetuto a distanza di 3 - 4 settimane per un numero minimo di 3 sedute .
Utilizzare dopo il trattamento una crema idratante .

Controindicazioni

Il trattamento è controindicato in soggetti affetti da problemi del derma, in soggetti che usano anticoagulanti, soggetti immunodepressi, in gravidanza o con problemi di natura cardiocircolatoria.
E' importante non trattare zone dove siano presenti dei nei, oppure usare dei piccoli adesivi bianchi da apporre sui nei come protezione dal fascio di luce .

Manutenzione

Pulizia dell'apparecchio

La superficie dell'apparecchio può essere pulita con un panno leggermente inumidito. Anche se i pannelli in PVC resistono discretamente agli attacchi acidi, sconsigliamo di pulire COMETA con detergenti o solventi di qualsiasi genere. Durante le operazioni di pulizia l'apparecchio deve essere scollegato dalla rete elettrica ed allontanato da fonti di calore.

Sostituzione dei fusibili

L'unica operazione di manutenzione straordinaria eseguibile dall'utente consiste nella sostituzione dei fusibili posti sulla linea di alimentazione. Tale operazione va eseguita con l'apparecchio scollegato dalla rete elettrica.

Procedere come segue:

1. Aprire il cassettino portafusibile della presa di alimentazione (retro dell'apparecchio).
2. Rimuovere il fusibile interrotto e sostituirlo con quello di scorta o uno nuovo di uguali caratteristiche.
3. Richiudere il cassettino portafusibile.

ATTENZIONE: se all'accensione di COMETA il nuovo fusibile si interrompe, occorre rivolgersi ad un centro di assistenza qualificato.

Guida veloce alla risoluzione di problemi comuni

Qui di seguito è riportata una tabella per la risoluzione di semplici problemi in cui si può incorrere durante l'installazione e l'uso di COMETA:

Problema	Possibili cause	Soluzioni
L'apparecchio non si accende.	Cavo di alimentazione mal connesso.	Serrare il connettore, spingendolo bene in fondo.
	Interruttore di alimentazione in posizione O.	Mettere l'interruttore in posizione I.
	Interruttore a chiave in posizione OFF	Portare l'interruttore in posizione ON
	Pulsante di stop d'emergenza premuto	Ruotare verso destra il pomello del pulsante fino a sbloccarlo (al rilascio)
	Fusibile bruciato.	Sostituire il fusibile come descritto a pag. 15
	Malfunzionamento circuitale.	Rivolgersi al centro autorizzato *R.M.S.*

Qualora non sia possibile risolvere i problemi, contattare uno dei concessionari *R.M.S.*.

Simbologia

In questa tabella sono riportati tutti i simboli presenti sui pannelli di controllo e sull'etichetta di COMETA con la relativa descrizione:

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Apparecchio costruito secondo le normative di sicurezza imposte dalle direttive della Comunità Europea.
	ATTENZIONE! Consultare la documentazione annessa.
	Apparecchio di tipo BF
	Aperto (sconnessione dalla rete d'alimentazione).
	Chiuso (connessione alla rete d'alimentazione).

Accessori in dotazione

Unitamente all’apparecchio vengono forniti in dotazione i seguenti accessori:

- Cavo di alimentazione
  Da utilizzare per la connessione alla rete elettrica.

- Pedale
  Da utilizzare per l’emissione dell’impulso

- 2 chiavi di accensione
  Per la sicurezza d’uso

- Il presente manuale di istruzioni

Assistenza e Garanzia

La R.M.S. fornisce assistenza sui propri prodotti in tutto il territorio nazionale ed internazionale.

Clausole di garanzia della *R.M.S.*

1. La garanzia va intesa come ripristino gratuito delle condizioni funzionali dell'apparecchio dopo una condizione di malfunzionamento o di danneggiamento strutturale dovuta a difetto di fabbricazione.
2. La durata della garanzia è di **1 anno** a decorrere dalla data d'acquisto e non comprende le parti accessorie soggette a deterioramento.
3. L'assistenza in garanzia verrà concessa solo se verrà riscontrato che il difetto non sia stato provocato dall'utente e che non ci siano stati tentativi di manomissione dell'apparecchio da parte di personale non autorizzato. In quest'ultimo caso il contratto di garanzia si intende risolto prima dell'effettiva data di scadenza.
4. Il certificato di garanzia, compilato in ogni sua parte e timbrato dal rivenditore concessionario, deve essere spedito alla *R.M.S.* entro e non oltre **10 giorni** dalla data d'acquisto.
5. L'apparecchio deve pervenire al centro di assistenza *R.M.S.* con il suo imballo originale e con tutti gli accessori in dotazione. La modalità di spedizione va concordata in anticipo con il centro di assistenza.
6. Il difetto va specificato chiaramente in un foglio che dovrà essere inserito nell'imballo o trasmesso a mezzo fax (secondo gli accordi presi con il centro di assistenza).

ATTENZIONE!!
Danni dovuti alla rottura della lampada o del vetro filtrato non sono da considerarsi soggetti a garanzia.

N.B. La *R.M.S.* declina ogni responsabilità per danni arrecati a cose o a persone dovuti all'uso improprio,all'imperizia. o in condizioni di guasto, dell'apparecchio.

Per informazioni, segnalazioni e/o assistenza in garanzia o fuori garanzia contattateci all'indirizzo presente in pagina 21

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	220VAC 50-60 Hz
Assorbimento	380W MAX
Lunghezza d'onda	505-1.200 nm
Diametro spot	**50x20 mm**
LAMPADA	**1300 WATT**
Apparecchio tipo	BF
Classe d'isolamento	I
Fusibile di protezione	T1,5A 250V
Temperatura d'esercizio	0 – 40°C
Temperatura d'immagazzinamento	-40 - 75°C
Umidità relativa d'esercizio	30 - 75%
Pressione atmosferica d'esercizio	0,5 – 1600 mbar
Peso	25 Kg

Tabella 1 (caratteristiche tecniche)

Normative di riferimento

L'apparecchio è conforme alle normative di sicurezza europee seguenti:

IEC 601-1 e varianti A1, A2 (CEI 62-5);
IEC 601-2-22 (CEI 62-42);
IEC 825-1 (CEI 76-2);
IEC 878;
IEC 601-1-2 (CEI 62-50) (include specificazioni per IEC CISPR11 e IEC1000-4-X)

N.B.: La *R.M.S.* si riserva il diritto di modifica dei dati sovraesposti e di quelli forniti nel presente manuale senza preavviso.

Sede italiana: **R.M.S. International S.r.l.** Via C. A. Jemolo 77 cap 00156 Roma Italia
Internet www.rmsonline.it
Tel/Fax +39-06-410.04.20